

# Zadání bakalářské práce

Student:

**Vojtěch Kasan**

Studijní program:

B2102 Nerostné suroviny

Studijní obor:

3904R022 Zpracování a zneškodňování odpadů

Téma:

Vývoj metody pro průkaz a stanovení kofeinu, nikotinu a jejich  
metabolitů metodou LC-MS/MS  
Method development for identification and quantification of caffeine,  
nicotine and their metabolites by LC-MS/MS method

Jazyk vypracování:

čeština

Zásady pro vypracování:

Kvalifikační práce bude vypracována v souladu se směrnici HGF SME\_15\_001 a osnovou:

1. Úvod a cíl práce
2. Literární rešerše.
3. Výběr sledovaných polutantů.
4. Návrh a vývoj LC-MS/MS metod.
5. Vyhodnocení a validace LC-MS/MS metod.
6. Závěr

Seznam doporučené odborné literatury:

The environmental externalities of tobacco manufacturing: A review of tobacco industry reporting. Hendlin Y.H., Bialous S.A. Ambio 2020, 49:17-34.

Review: Utilization of Waste From Coffee Production. Blinová L. et al. Research Papers Faculty of Materials Science and Technology Slovak University of Technology 2017, 25(40).

Metabolism of Drugs and Other Xenobiotics. Anzenbacher, Zanger: Wiley-VCh, 2012. ISBN 978-3-527-32903-8.

Liquid Chromatography-Mass Spectrometry. Niessen: CRC, 2008. ISBN-13: 978-0-8247-4082-5.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Mgr. Martina Vráblová, Ph.D.**

Konzultant bakalářské práce: Mgr. Barbora Sokolová, Ph.D.

Datum zadání: 31.10.2020

Datum odevzdání: 30.04.2021

---

doc. Ing. Silvie Heviánková, Ph.D.  
*vedoucí katedry*

---

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr. h. c.  
*děkan fakulty*